



## Informacje o produkcie

---

### Denka SC-1

#### Akcelerator do szybkiego wiązania i szybkiego utwardzania spoiw hydraulicznych

#### Opis

Denka SC-1 jest mieszaniną amorficznego glinianu wapnia (ACA) z bezwodnikiem. Został opracowany w celu przyspieszenia czasu wiązania i wczesnej wytrzymałości produktów na bazie cementu.

Podstawą Denka SC-1 jest amorficzny klinkier. Postać amorficzna i jej skład dają znacznie wyższą reaktywność niż postać krystaliczna. W połączeniu z cementem portlandzkim uzyskuje się wyższą reaktywność i wydajność.

#### Skład chemiczny (% M, ok.)

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	22 – 25
CaO	39 – 45
SO <sub>3</sub>	26 – 30

#### Właściwości fizyczne (szacunkowo)

Wygląd	wygodny do dozowania proszek o kolorze złamanej bieli
Gęstość właściwa	2,9 - 3,1 g/cm <sup>3</sup>
Powierzchnia właściwa (Blaine)	5000 - 7000 cm <sup>2</sup> /g

#### Działanie

Reakcja ACA z anhydrytem i wodą prowadzi do powstania ettringitu. Przy stosunkowo wyższej reaktywności ACA reakcja ta zachodzi bardzo szybko. Dopuszczalny czas otwarty wymaga dodania odpowiednich opóźniaczy. Pozwala to użytkownikowi zdefiniować czas pracy.

Utworzony ettringit jest stabilnym związkiem i nadaje strukturze zwiększoną stabilność. Zapobiega konwersji, które mogłyby doprowadzić do utraty wytrzymałości.

Użycie wystarczającej ilości wody prowadzi do utworzenia ettringitu zapewniającego zwiększenie objętości. Prowadzi to do chemicznego obciążenia wstępnego i zmniejszenia skurczu podczas suszenia.

#### Zalety

W zależności od poziomu załadowania

- szybki i bardzo szybki czas wiązania
- wysoka i bardzo wysoka wczesna wytrzymałość
- niski skurcz
- zwiększona wytrzymałość
- dobre właściwości wiążące
- łatwość obsługi



## Aplikacje

Denka SC-1 może być stosowana w różnych aplikacjach, takich jak

- naprawa zapraw
- fugi
- zaprawy wodne
- kleje do płytek
- mieszanki do podłóg

## Stosowanie

Właściwości zależą od stosunku Denka SC-1 do OPC. Typowe poziomy dodawania to 5-20% zastępowania wagowego w stosunku do masy cementu, w zależności od wymaganych właściwości. Ze względu na szybko schnący charakter Denka SC-1 zaleca się przeprowadzenie badań laboratoryjnych w celu ustalenia prawidłowego poziomu dodawania, a także w celu optymalizacji równowagi opóźniania / przyspieszania.

Dodanie zbyt dużej ilości Denka SC-1 spowoduje niezwykle szybkie czasy wiązania i bardzo wysokie początkowe siły.

Ważne: Denka SC-1 charakteryzuje się bardzo szybkimi właściwościami wiązania. Dlatego, aby osiągnąć dopuszczalne czasy wiązania, należy wprowadzić odpowiedni opóźniacz na nieco wyższych poziomach niż te normalnie zalecane.

## Zgodność

Denka SC-1 jest kompatybilna z cementem portlandzkim i spoiwami hydraulicznymi, w tym żużlem wielkopieczowym, popiołem lotnym i wapnem hydratyzowanym.

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Denka SC-1 jest alkaliczna i powinna być traktowana jak cement. Unikać kontaktu ze skórą lub oczami oraz nosić rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu z oczami przemyć natychmiast dużą ilością wody. Pełna specyfikacja znajduje się w karcie charakterystyki materiału.

## Przechowywanie

Denka SC-1 jest bardzo wrażliwa na wilgoć i powinna być przechowywana w chłodnych, suchych warunkach.

## Opakowanie

W workach po 20 kg lub w dużych workach po 1000 kg.

Powyższe informacje i rekomendacje opierają się na naszym doświadczeniu i służą jedynie poradom. Nie zwalniają one konsumenta z przeprowadzania własnych testów. Odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku użytkowania naszych produktów nie może wynikać z podanych zaleceń. Za przestrzeganie wszelkich praw własności intelektualnej osób trzecich odpowiada konsument w każdym przypadku.

MDS Denka SC-1 2019 pl